

NS3201

NS3201 (NS321, 美标 Hastelloy B, N10001) 是一种固溶强化型合金, 在 1095°C 范围内具有很高的屈服强度和较低的热膨胀性能。由于不含 Cr, 仅适用在还原性的气氛中, 或 650°C 以下的氧化性气氛中。主要的高温应用场合包括汽轮机和火箭发动机等。在化工设备方面的低温场合应用常被 Hastelloy B-2 或 B-3 代替。

技术标准

GB/T 15007-2008	《耐蚀合金牌号》
GB/T 15008-2008	《耐蚀合金棒》
GB/T 15009-1994	《耐蚀合金热轧板》
GB/T 15010-1994	《耐蚀合金冷轧薄板》

化学成分, %

元素	Ni	Mo	Fe	V	Co	Cr	C	Mn	Si	P	S
min.	余	26.00	4.00	0.20							
max.		30.00	6.00	0.40	2.50	1.00	0.050	1.00	1.00	0.030	0.030

注: 依照 GB/T 15007 标准, 部分元素在其它标准规范中可能有所差异。

密度 9.24g/cm³

机械性能

GB/T 15008-2008 《耐蚀合金棒》

热处理 状态	试验 温度	抗拉强度 σ_b	屈服强度 $\sigma_{0.2}$	延伸率 δ_5
固溶: 1140~1190°C	室温	≥690MPa	≥285MPa	≥40%

如需更详细的信息, 请发邮件至 sales@huishih.com。

上海汇匙合金有限公司版权所有。

此出版物中的数据仅供参考信息使用, 可能会在无事先通知的情况下修订。